

Dialog eLink: Order File History

Patent and Priority Information (Country, Number, Date):

Patent: DE 8801849 U1 19880331

Application: DE 8801849 19880212

Priority Application: DE 8801849 U 19880212 (DE 8801849)

Main International Patent Classification (V7): H05B-006/64

International Patent Class (V7): F24C-007/02

Main European Patent Class: H05B-006/72

European Patent Class: H05B-006/80D3

Language: German

Language: German

Fulltext Word Count (English): 907

Fulltext Word Count (German): 761

Fulltext Word Count (Both): 1668

Description (English machine translation):

Thi/hueDie innovation refers to microwaves-household turns out, whereby by a Magnetron is fed produced microwave energy over a spinner from a waveguide into a area and the waveguides and the spinner by a dirt catch bowl permeable for microwaves, which is fastened to the space cover against contamination from the area is protected.

Microwaves-household devices for me one at fastened dirtcatch bowl spacecovers is equipped, is by the German utility model No. V | 84 2;450.5 become known. An unfavorable effect for this arrangement the strong heating up of the Federelemen had *. connected with Llchtbogen-short-circuits. The past mounting plates of the Schmutzfangochale of required besides one zuaaeti Hchen transport safety device, concerning the dirt catch bowl.

A of the innovation is therefore the basis the task for which existing metallic owner ring a simple spring element, which would short circuit reported, easy Montlerarbeae of the dirt catch bowl made possible and the transportation protection saves to compile.

This task is done in accordance with the innovation by thefact that on one also space cover connected metallic guard ring (2) rwel see opposite lying, the dirt catch plate halarnde Federelameme (1) angaordnet lind, whereby you a centric recess (5) possesses springelement (1), the leaf spring deformed of two ftdtorelement * give in (3, 4) limited is and the Federelementschanke (3) is.

2 -.... *: : : *.. *: : j: : : : ;: : : i: ;i ii ii in ii i u TZP 88/606Durch the arrangement that the dirt catch bowl halternden Federalemente Kurtschiasse vermladen and a safe attachment are reached, ftn additional transport contactor become redundant by the locking of the spring elements.

Further, favourable arrangements of the innovation are contained in the unteranspruechen.

A Ausluehrungsbeispiel in accordance with the innovation is more near described in the following on the basis the design.

It shows: Fig. 1 an arrangement in principle of the Fedorelemente on the guard ring, Flg. 2 a spring element representation with cut figure and front view, Fig. 3 an upper view representation of spinner. Guard ring with spring

element and dirt catch bowl.

In accordance with the arrangement after Fig. 1 is a spring element 1 on a guard ring 2 befestigt. The guard ring 2, which is connected with the space cover, possesses two opposite peripheral Auswölbungen, on which the spring element 1 is spot welded. The guard ring 2 equipped with the spring element 1 is equipped with it for the admission of the dirt catch bowl.

In accordance with Fig. 1 exists 2 as plan view, front view in two yardsticks and Schnittfigur A-B represented, from the Federelementschenkeln 3 and 4 with one with tigen Ausnehmung 5.

That the center of the guard ring 2 nördlichstliegende Federelementschinkel 3 is a deformed leaf spring with centric expressed curvature and thereby caused rest radio clay/tone. The spring element thigh 4 is point-welded with the peripheral Auswölbung of the guard ring 2.

* * ... * * ... ! . * *.

v. * ..

*** 1 * II I.II 1 II 1 II * II II TZP 66/606 Fig. the Gesamtsammenhang is represented 3. The spring element 1. on der guard ring 2 in described weise spot welded, holds with additional Rastlunktion a dirt catch bowl 6. the one contamination of the area 7 ago, spinner concerning 8 and the waveguide, excludes.

By the spring element 1 a safe mounting plate of the dirt catch bowl 6, also in transport falls ensured. For the cleaning of the dirt catch bowl an easy withdrawal and an identical remounting are favourably guaranteed by the spring element 1. In order to meet the temperature requirements and the spring element characteristics, the spring element consists of 0.3 mm preferably thickens high temperature-stable spring plate, for example Duratherm 600.

mm of 1 II ii iii.

II *** 1 ***! *** *** f 1 1 1 1 II II III IIII IIIIIII II 1114 || || TZP 88/606 Thi/hue

Description (German):

Die Neuerung bezieht sich auf ein Mikrowellen-Haushaltgerät, wobei die durch ein Magnetron erzeugte Mikrowellenenergie über eine Drehantenne aus einem Hohlleiter in einen Garraum eingespeist wird und der Hohlleiter und die Drehantenne durch eine für Mikrowellen durchlässige Schmutzfangschale, die an der Garraumdecke befestigt ist, vor Verschmutzung vom Garraum geschützt sind.

Mikrowellen-Haushaltgeräte, die mir einer an der Garraumdecke befestigten Schmutzfangschale ausgestattet sind, sind durch das deutsche Gebrauchsmuster Nr. V 1842; 450.5 bekanntgeworden. Nachteilig für diese Anordnung wirkte sich die starke Erwärmung der Federelemente*, verbunden mit Lichtbogen-Kurzschlüssen aus. Die bisherigen Halterungen der Schmutzfangschale bedurften zudem einer zusätzlichen Transport Sicherung, die Schmutzfangschale betreffend.

A Der Neuerung liegt daher die Aufgabe zugrunde, für den vorhandenen metallischen Haltering ein einfaches Federelement, das Kurzschluss verhindert, leichte Montage der Schmutzfangschale ermöglicht und den Transportschutz einspart, zu erarbeiten.

Diese Aufgabe wird gemäß der Neuerung dadurch getan, dass auf einem mit der Garraumdecke verbundenen metallischen Haltering (2) zwei sich gegenüber liegend, die Schmutzfangplatte haltende Federelamelle (1) angeordnet sind, wobei die Federelemente (1) eine mittige Ausnehmung (5) besitzt, die von zwei Federelementschenkeln (3, 4) begrenzt ist und der Federelementschinkel (3) eine verformte Blattfeder ist.

2 -*: ; : * .. : j ::::: ; : i : ; i ii ii in ii i u TZP 88/606 Durch die Ausgestaltung der die Schmutzfangschale halternden Federelemente werden Kurzschlüsse vermieden und eine sichere Befestigung erreicht, ferner zusätzlicher Transportschutz wird durch die Rastfunktion der Federelemente überflüssig.

Weitere, vorteilhafte Ausgestaltungen der Neuerung sind in den Unteransprüchen enthalten.

Ein Ausführungsbeispiel gemäß der Neuerung ist im folgenden anhand der Zeichnung näher beschrieben.

Es zeigt: Fig. 1 eine prinzipielle Anordnung der Federelemente auf dem Halterung, Flg. 2 eine Federelementdarstellung mit Schnittfigur und Vorderansicht, Fig. 3 eine Obersichtsdarstellung von Drehantenne, Halterung mit Federelement und Schmutzfangschale.

Gemäß der Anordnung nach Fig. 1 ist ein Federelement 1 auf einem Halterung 2 befestigt. Der Halterung 2, der mit der Garraumdecke verbunden ist, besitzt zwei gegenüberliegende periphere Auswölbungen, auf die das Federelement 1 punktgeschweisst ist. Der mit dem Federelement 1 ausgestattete Halterung 2 ist damit zur Aufnahme der Schmutzfangschale ausgerüstet.

Gemäß Fig. 2 besteht das Federelement 1 als Draufsicht, Vorderansicht in zwei Massstab und Schnittfigur A-B dargestellt, aus den Federelementsschenkeln 3 und 4 mit einer mittigen Ausschaltung 5.

Der Mittelpunkt des Halterings 2 nördlich liegende Federelementsschenkel 3 ist eine verformte Blattfeder mit mittiger ausgedrückter Wölbung und einer dadurch bedingten Rastfunktion. Der Federelementsschenkel 4 ist mit der peripheren Auswölbung des Halterings 2 punktverschweisst.

.** .** ..! .**.

v . * ..

** ** I* II 1.II 1 II 1 II * II II TZP 66/606 Flg. 3 Ist der Gesamtaufbau dargestellt. Das Federelement 1. auf dem Halterung 2 in beschriebener Weise punktgeschweisst, halten mit zusätzlicher Rastfunktion eine Schmutzfangschale 6. die eine Verschmutzung vom Raum 7 her, Drehantenne 8 und den Hohlleiter betreffend, ausschließt.

Durch das Federelement 1 wird eine sichere Halterung der Schmutzfangschale 6, auch im Transport falle gewährleistet. Zur Sauberung der Schmutzfangschale ist eine leichte Entnahme und ebenso eine Wiederaufstellung vorteilhaft durch das Federelement 1 garantiert. Um den Temperaturanforderungen und den Federelementeigenschaften zu genügen, besteht das Federelement vorzugsweise aus 0,3 mm dicken hochtemperaturbeständigen Federblech, beispielsweise Duratherm 600.

mm 1 II ii iii.

II * *1 **! ** *** f 1 1 1 1 II II III III III III II 1114 || || TZP 88/606 Thi/hu

Claims (English machine translation):

1. Microwaves-Hausaalt turns out, whereby by a Magnetron is fed produced Mikrowellenenergie over a spinner from a waveguide into an area and the waveguides and the spinner by a dirt catch bowl permeable for microwaves, which is fastened to the space cover, against contamination from the area is protected, by the fact characterized that on one with spacecovers connected metallic guard ring (2) at least two opposite, the dirt catch plate hinternde spring elements (1) are arranged, whereby the spring element (1) possesses a mK.ige recess (5), those of two Federelementsschenkeln (3, 4) and the spring element thigh (3) is limited a deformed leaf spring is. Time microwaves-household equipment according to requirement 1. by the fact characterized that the springy range spring element giving ice (3) is so far centrally pushed open that it an additional locking possesses. 3. Microwaves-household equipment according to requirement 1. by the fact characterized that the spring element thigh (4) is spot welded on a peripheral Auswölbung of the guard ring (2). 4. Microwaves-household equipment according to requirement 1. by the fact characterized that the spring element (1) possesses a linear dimension of for instance /4 of the wavelength of the microwaves. 5. Mikrowellen-Hauahaltgrat according to requirement 1, by it characterized, that the Federelement (1) from 0.3 mm thick, high temperature advice ("steady spring plate, for example Dur RK m 600. exists ago."..". * *.: ".

2. i2. 2. 2. 2. ii

3. * iii 1*1

4. i 1 4. 1 4. III ll ll ll lll IL
OQ t;toe f C r K: ro Oue N

Claims (German):

1. Mikrowellen-Hausfaalt gerat, wobei die durch ein Magnetron erzeugte Mtkrowellenenergie über eine Drehantenne aus einem Hohlleiter in einen Garraum eingespeist wird und der Hohlleiter und die Drehantenne durch eine fur Mikrowellen durchlassige Schmutzfangschale, die an der Garraumdecke befestigt ist, vor Verschmutzung vom Garraum her geschutzt sind, dadurch gekennzeichnet, dass auf einem mit der Gar raumdecke verbundenen metallischen Haltering (2) mindestens zwei sich gegenüberliegende, die Schmutzfangplatte hplernde Federelemente (1) angeordnet sind, wobei das Federelement (1) eine mK.ige Ausnehmung (5) besitzt, die von zwei Federelementschenkeln (3. 4) begrenzt Ist und der Federelementschenkel (3) eine verformte Blattfeder ist. Zt Mikrowellen-Haushaltgerat nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, dass der federnde Bereich des Federelementschenkeis (3) so weit mittig aufgedruckt ist. dafi er eine zusätzliche Rastfunktion besitzt. 3. Mikrowellen-Haushaltgerat nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, dass der Federelementschenkel (4) auf eine periphere Auswölbung des Halterings (2) punktgeschweisst Ist. 4. Mikrowellen-Haushaltgerat nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, dass das Federelement (1) eine Langsausdehnung von etwa ./4 der Wellenlänge der Mikrowellen besitzt. 5. Mlkrowellen*Hauahaltgrat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dafi das Fcderelement (1) aus 0,3 mm dicken, hochtemperat("beständigem Federblech, beispielsweise Dur at her m 600. besteht. .". .**,: .",.

2. i2. 2. 2. 2. ii

3. * iii 1*1

4. i 1 4. 1 4. III ll ll ll lll il
OQ t; to f c r K: ro Ou N

German Patents Fulltext

© 2009 Univentio. All rights reserved.

Dialog® File Number 324 Accession Number 2417126

© BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

④ **Gebrauchsmuster**

U1

①

(11) Rollennummer G 88 01 849.0

(51) Hauptklasse H05B 6/64

Nebenklasse(n) F24C 7/02

(22) Anmeldetag 12.02.88

(47) Eintragungstag 31.03.88

(43) Bekanntmachung
in Patentblatt 11.05.88

(54) Bezeichnung des Gegenstandes
Mikrowellen-Haushaltgerät

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH, 8000 München, DE

0000
18

TZP 88/606
Thi/hü

Mikrowellen-Haushaltgerät

Die Neuerung bezieht sich auf ein Mikrowellen-Haushaltgerät, wobei die durch ein Magnetron erzeugte Mikrowellenenergie über eine Drehantenne aus einem Hohlleiter in einen Garraum eingespeist wird und der Hohlleiter und die Drehantenne durch eine für Mikrowellen durchlässige Schmutzfangschale, die an der Garraumdecke befestigt ist, vor Verschmutzung vom Garraum her geschützt sind.

Mikrowellen-Haushaltgeräte, die mit einer an der Garraumdecke befestigten Schmutzfangschale ausgestattet sind, sind durch das deutsche Gebrauchsmuster Nr. 84 2.J 450.5 bekanntgeworden. Nachteilig für diese Anordnung wirkte sich die starke Erwärmung der Federelemente, verbunden mit Lichtbogen-Kurzschlüsse aus. Die bisherigen Halterungen der Schmutzfangschale bedurften zudem einer zusätzlichen Transportsicherung, die Schmutzfangschale betreffend.

A Der Neuerung liegt daher die Aufgabe zugrunde, für den vorhandenen metallischen Haltering ein einfaches Federelement, das Kurzschlüsse vermeidet, leichte Montierarbeit der Schmutzfangschale ermöglicht und den Transportschutz einspart, zu erarbeiten.

Diese Aufgabe wird gemäß der Neuerung dadurch gelöst, daß auf einem mit der Garraumdecke verbundenen metallischen Haltering (2) bei sich gegenüberliegende, die Schmutzfangplatte halternde Federelemente (1) angeordnet sind, wobei das Federelement (1) eine mittige Ausnehmung (5) besitzt, die von zwei Federelementschenkeln (3, 4) begrenzt ist und der Federelementschenkel (3) eine verformte Blattfeder ist.

12.01.1988

TZP 88/606

Durch die Ausgestaltung der die Schmutzfangschale halternden Federelemente werden Kurzschlüsse vermieden und eine sichere Befestigung erreicht. Ein zusätzlicher Transportschutz wird durch die Rastfunktion der Federelemente überflüssig.

Weitere, vorteilhafte Ausgestaltungen der Neuerung sind in den Unteransprüchen enthalten.

Ein Ausführungsbeispiel gemäß der Neuerung ist im folgenden anhand der Zeichnung näher beschrieben.

Es zeigt:

Fig. 1 eine prinzipielle Anordnung der Federelemente auf dem Haltering,

Fig. 2 eine Federelementdarstellung mit Schnittfigur und Vorderansicht,

Fig. 3 eine Übersichtsdarstellung von Drehantenne, Haltering mit Federelement und Schmutzfangschale.

Gemäß der Anordnung nach Fig. 1 ist ein Federelement 1 auf einem Haltering 2 befestigt. Der Haltering 2, der mit der Garraumdecke verbunden ist, besitzt zwei gegenüberliegende periphere Auswölbungen, auf die das Federelement 1 punktgeschweißt ist. Der mit dem Federelement 1 ausgestattete Haltering 2 ist damit zur Aufnahme der Schmutzfangschale ausgerüstet.

Gemäß Fig. 2 besteht das Federelement 1 als Draufsicht, Vorderansicht in zwei Maßstäben und Schnittfigur A-B dargestellt, aus den Federelementschenkeln 3 und 4 mit einer mittigen Ausnehmung 5.

Der dem Mittelpunkt des Halters 2 nächstliegende Federelementschenkel 3 ist eine verformte Blattfeder mit mittiger ausgedrückter Wölbung und einer dadurch bedingten Rastfunktion. Der Federelementschenkel 4 ist mit der peripheren Auswölbung des Halters 2 punktverschweißt.

12.02.88

5

TZP 88/606

gemäß Fig. 3 ist der Gesamtzusammenhang dargestellt. Das Federelement 1, auf den Halterung 2 in beschriebener Weise punktgeschweißt, haltert mit zusätzlicher Rastfunktion eine Schmutzfangschale 6, die eine Verschmutzung vom Garraum 7 her, Drehantenne 8 und den Hohlleiter betreffend, ausschließt.

Durch das Federelement 1 wird eine sichere Halterung der Schmutzfangschale 6, auch im Transportfalle gewährleistet. Zur Säuberung der Schmutzfangschale ist eine leichte Entnahme und ebensole Wiedermontage vorteilhaft durch das Federelement 1 garantiert. Um den Temperaturanforderungen und den Federelementeigenschaften zu genügen, besteht das Federelement vorzugsweise aus 0,3 mm dicken hochtemperaturbeständigen Federblech, beispielsweise Duratherm 600.

0801849

12.02.88

TZP 88/606

Thi/hü

Schutzzansprüche

1. Mikrowellen-Haushaltgerät, wobei die durch ein Magnetron erzeugte Mikrowellenenergie über eine Drehantenne aus einem Hohlleiter in einen Garraum eingespeist wird und der Hohlleiter und die Drehantenne durch eine für Mikrowellen durchlässige Schmutzfangschale, die an der Garraumdecke befestigt ist, vor Verschmutzung vom Garraum her geschützt sind, dadurch gekennzeichnet, daß auf einem mit der Garraumdecke verbundenen metallischen Haltering (2) mindestens zwei sich gegenüberliegende, die Schmutzfangplatte halternde Federelemente (1) angeordnet sind, wobei das Federelement (1) eine mittige Ausnehmung (5) besitzt, die von zwei Federelementschenkeln (3, 4) begrenzt ist und der Federelementschenkel (3) eine verformte Blattfeder ist.
2. Mikrowellen-Haushaltgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der federnde Bereich des Federelementschenkels (3) so weit mittig aufgedrückt ist, daß er eine zusätzliche Rastfunktion besitzt.
3. Mikrowellen-Haushaltgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Federelementschenkel (4) auf eine periphere Auswölbung des Halterings (2) punktgeschweißt ist.
4. Mikrowellen-Haushaltgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Federelement (1) eine Längsausdehnung von etwa $\lambda/4$ der Wellenlänge der Mikrowellen besitzt.
5. Mikrowellen-Haushaltgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Federelement (1) aus 0,3 mm dicken, hochtemperaturbeständigem Federblech, beispielsweise Duratherm 600, besteht.

8801849

6

12.01.88

TZP 88/606

Schnitt A-B

2/1

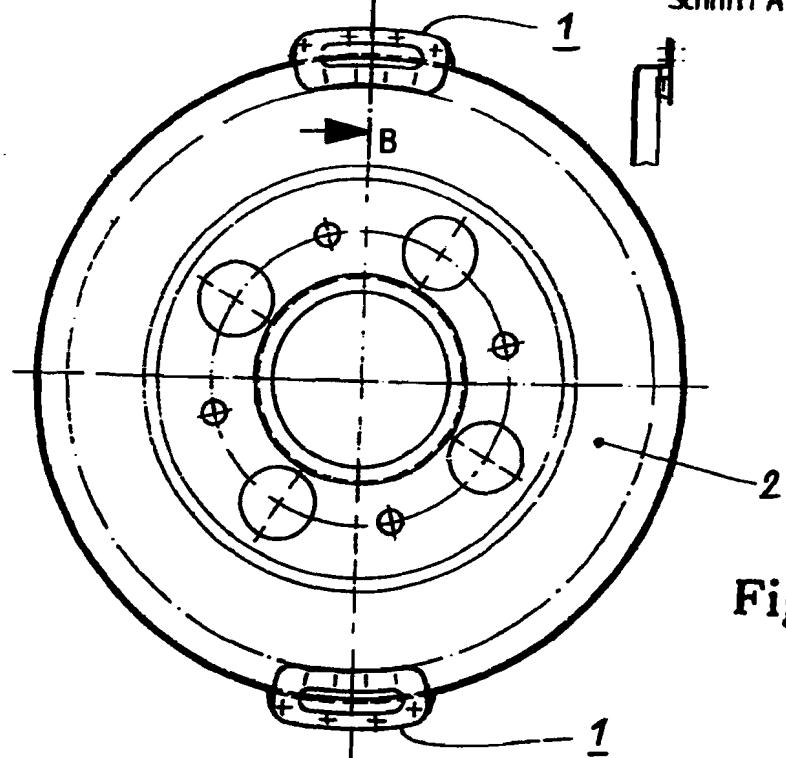


Fig. 1

Schnitt A-B

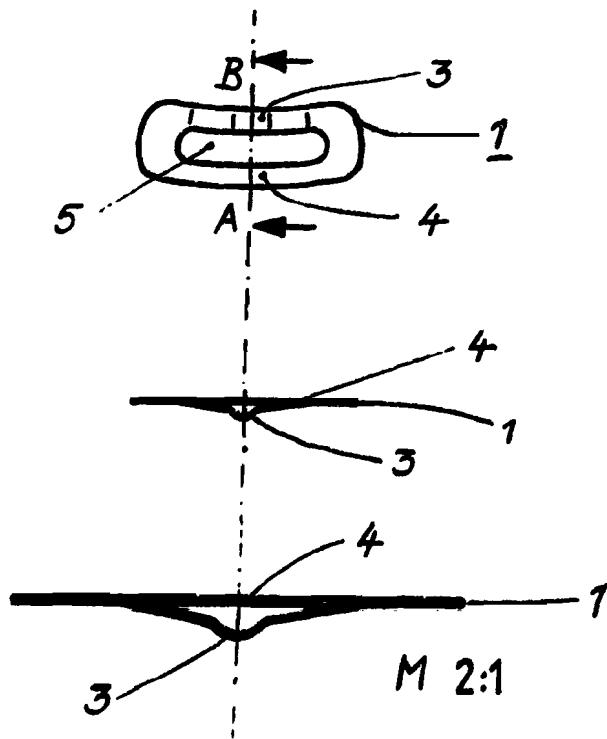


Fig. 2

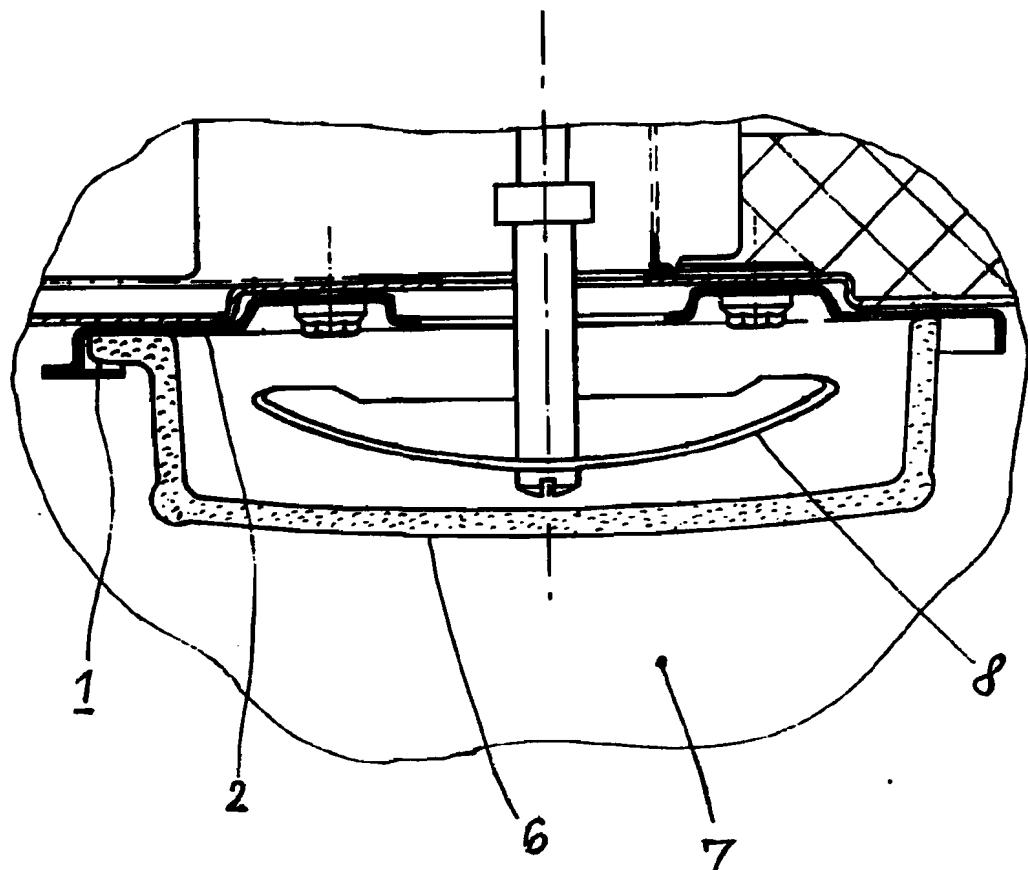
6801847

12.02.88

T Z P 88/606
2/2

7

Fig. 3



3001849